**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**รหัสวิชา ว30276 รายวิชา คอมพิวเตอร์บูรณาการ**

**จำนวน 1 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์และสามารถนำเสนอโครงงานได้
2. สามารถพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ได้
3. สามารถสร้างผลงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างสร้างสรรค์

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

**ศึกษา** ความรู้เกี่ยวกับการทำโครงงานจากปัญหาหรือเรื่องที่สนใจจะศึกษา วิเคราะห์รูปแบบกระบวนการดำเนินงานโครงงาน แนวทางการประยุกต์คอมพิวเตอร์กับโครงงาน ปฏิบัติการสร้างโครงงานด้วยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือ โดยใช้ความรู้ ความคิด จินตนาการ ทักษะ เหตุผล และกระบวนการทางเทคโนโลยี ตลอดจนการใช้ประสบการณ์ด้านคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่มีอยู่มาเชื่อมโยงสัมพันธ์กันจนเกิดความรู้ใหม่ที่มีความหมายสอดคล้องและเชื่อมโยงกันได้  **โดยใช้**กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ และกระบวนการทางเทคโนโลยี **เพื่อ**ให้มีความสามารถในการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา และการใช้เทคโนโลยี **พร้อมทั้ง**มีความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน